

byl projekt realizován. Simatic PCS neo ale umožnil, že po třech měsících od zahájení prací na projektu mohl být první subsystém polopropozního závodu spuštěn. Multiuživatelský přístup k inženýrské práci dovolil např. pracovat na projektu a současně již hotové části validovat postupy FAT a SAT.

Susanne Klemmová se Stefanem Handlem souhlasí v tom, že času na projekt bylo opravdu málo, ale Simatic PCS neo umožňuje čas projektantů, inženýrů a techniků využívat opravdu velmi efektivně.

V první fázi šlo o malý systém s přibližně 250 I/O. Systém byl nejprve sestaven a otestován v závodě Siemens v Karlsruhe a již po několika týdnech mohl být hardware dodán firmě Evonik. Systém první linky se potom stal šablonou pro další tři linky, které jsou zhruba ze 70 % totožné.

Stefan Handel v přednášce hovořil také o zkušenostech z prvního roku provozu. Ocenil zejména jednoduché ovládání, které nevyžaduje dlouhé školení obsluhy. Obrazovky technologických schémat i alarmů jsou velmi přehledné a obsluha je naváděna k tomu, co je v dané situaci třeba udělat. Z hlediska inženýrských prací je velkou výhodou objektově orientovaný datový model projektu a obsáhlá knihovna funkcí, bloků a šablon, které zefektivňují práci.

Susanne Klemmová byla příjemně překvapena tím, jak účinně při pracích na projektu pomáhá multiuživatelský přístup. Když se začínalo s prací na prvním projektu, jeden inženýr pracoval na sekvenčním modelu CFC, zatímco druhý paralelně navrhoval hardware systému a oba si vzájemně vyměňovali aktuální informace. U konvenčního postupu by bylo třeba nejprve specifikovat hardware a teprve potom by začalo programování. Simatic PCS neo umožňuje oddělit hardware a software a pracovat na obojím současně.

Spolupráce firm Siemens a Evonik bude pokračovat i nadále. Susanne Klemmová uvedla, že dalším krokem bude implementace MTP do stávajících částí závodu a migrace k systému Simatic PCS neo v dalších provozech.

### Kam pro další informace

Informace spojené s uvedením systému Simatic PCS neo mají svoji vlastní webovou stránku: <https://new.siemens.com/global/en/products/automation/process-control/simatic-pcs-neo.html>. K dispozici je i stránka <https://new.siemens.com/cz/cs/products/automation/systems/simatic-pcs-neo.html> v češtině. Pro možnost zhlédnout prezentaci o zmíněném projektu ve firmě Evonik je třeba se přihlásit na <https://sps.virtualevent.siemens.com/en>. Tak

zájemce získá přístup nejen k uvedené prezentaci (velmi profesionálně provedené, ale bez technických podrobností), nýbrž i k celému virtuálnímu stánku Siemens (záložka showroom/process automation), včetně prezentace systému Simatic PCS neo od Marca Nehmize, který je produktovým manažerem firmy Siemens AG pro Simatic PCS neo. Zájemcům o detailnější technické informace je možné doporučit stránku <https://myneo.siemens.com/en> – vstup na stránku ale vyžaduje registraci.

Ještě si dovoluji upozornit na zajímavý rozhovor, v němž na otázky redaktora newsletteru firmy Siemens střídavě odpovídají prof. Leon Urbas z katedry techniky pro řízení procesů na Univerzitě v Drážďanech a Eckard Eberle, ředitel divize Siemens Process Automation. V rozhovoru se nemluví jen o systému Simatic PCS neo, ale obecně o digitalizaci v procesním průmyslu, o využití umělé inteligence při řízení procesů, o úloze virtuální a rozšířené reality nebo např. o možnostech hlasového ovládání provozních zařízení. Rozhovor zájemci najdou na <https://new.siemens.com/global/en/company/stories/industry/process-control-innovation.html>.

[Podklady firmy Siemens.]

(Obrázky: Siemens)

Petr Bartošík

## Českomoravská společnost pro automatizaci slaví 30 let

Letos oslavila Českomoravská společnost pro automatizaci, z. s., (ČMSA, <http://www.cmsa.cz>) třicet let svého úspěšného a plodného působení. Sdružuje fyzické a právnické osoby, které působí v oborech automatizace výrobních procesů nebo se o tuto problematiku zajímají. Cílem jejich aktivit je podpořit automatizaci a robotizaci v ČR. Členy společnosti jsou projektanti, vývojoví pracovníci, pedagogové, manažeři, zaměstnanci výrobních, projektových a realizačních firem, odborné školy, technické univerzity a výzkumná a vývojová pracoviště. Svůj program ČMSA uskutečňuje v přímé součinnosti se špičkovými pedagogickými, vývojovými a výzkumnými pracovišti, např. s Ústavem výrobních strojů a zařízení Fakulty strojní ČVUT v Praze, Ústavem automatizace a informatiky Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně, katedrou konstruování strojů Západočeské univerzity v Plzni, Ústavem mechatroniky a technické informatiky Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií TU Liberec, katedrou robototechniky Fakulty strojní a s Fakultou metalurgie a materiálového inženýrství VŠB-TU Ostrava, Technickou fakultou ČZU Praha, ale i s odbornými časopisy. Do spolupráce jsou

rovněž zapojeny střední odborné školy, mezi jinými VOŠ a SPŠS Žďár nad Sázavou, VOŠ a SPŠSE Liberec, SPŠ Zlín, SPŠS Betlémská Praha 1, SOŠ a SOU Lanškroun.

Českomoravská společnost pro automatizaci byla založena v roce 1990 jako nástupnická organizace Komitétu komplexní automatizace ČR ČSVTS. Významný podíl na jejím založení měl prof. Jaroslav Talácko z ČVUT. ČMSA propaguje a podporuje využívání možností automatizace, robotizace a nové informační techniky ve firmách a institucích ČR. Je současně jedním ze zakládajících členů Českého svazu vědeckotechnických společností, ustanoveného rovněž před 30 lety pro podporu zájmového sdružování odborníků působících v průmyslu.

Podmínkou úspěšného zavádění a efektivního využívání automatizace je existence schopných a zkušených odborníků. Proto se ČMSA věnuje jejich odborné výuce formou školního i celoživotního vzdělávání. Organizuje pro ně profesní setkávání, konference a semináře. Aktivně tvoří a vydává učebnice a odborné texty o automatizaci. Spolupracuje také s odbornými časopisy Automa a Control Engineering. Zorganizovala, zpracovala a k vy-

dání připravila několik učebnic, např. vícedílnou učebnici pro střední školy Automatizace a automatizační technika, Mechatronika nebo učebnici věnovanou využití matematického systému Matlab/Simulink ve středoškolské výuce. Ve spolupráci s kolínskou firmou Teco se podílela na zpracování dvou naučných seriálů pro časopis Automa. V posledních letech se podařilo s nakladatelstvím Jonathan Livingston vydat už šest svazků knižnice Vědci, vynálezci a podnikatelé v Českých zemích. Seznamuje s osobnostmi, jejichž životní příběhy, aktivity a výsledky práce by měly motivovat mladé lidi k zájmu o vědecké bádání, přírodní vědy, techniku i podnikání. Za 30 let svého působení získala řadu uznání a ocenění od různých institucí a firem. Podrobnosti jsou uvedeny v almanachu 30 let ČMSA, který společnost při této příležitosti vydala.

I v dalším období hodlá Českomoravská společnost pro automatizaci navázat na dosavadní úspěšné působení, aby účinně podpořila přínosné zavádění digitální výroby a robotických systémů v konceptu současné čtvrté průmyslové revoluce.

[Tisková zpráva ČMSA, 2020.]

(šm)